MInt . Cl.

C 00 67/00

食日本分類 23 D 0

日本国特許庁

卯特許出額公告

昭47一45409

143 117571SUCF.... CLASS..... A. - ECORDED

22 A 1

全公告 昭和47年(1972)11月16日

発明の数 1 (全5頁)

5632T-E. A-2157°C. Nippon Hagaku h

E21.

NIKA.15-02-69.

≐JA-7245409-R...

CC95-67/00 (16-11-72)...
STABILIZED DYE COMPSNS - CONTG INORGANIC AND
ORGANIC SALTSOF AZO DYE..

Stabilized dye compan. comprising a solvent, a basic azo dye contg. a primary amino group, an inorganic acid and an organic acid.

ADVANTAGES

The compan. is stable to light, heat, air, moisture, hydrolysis and growth of bacteria.

The dve may be Chrysoidme, Chrysoidine R. Bismarck Brown or Bishover, Prown R. The inorganic acid is, e.g. HCl or H₂SO₄. The organic acid is, e.g., formic, acetic, lactic, citric, malic, maleic, salicylic or benzenesulphome acid. The solvent is, e.g., a lower aliphatic carnomine acid, alcohol, ether, ester, amide, lactone, pyridine, dioxane or THF.

EXAMPLE

83.0 pts. Bismarck Brown (purity 50%) is dissolved in

E10-A9B, E10-G2, E10-C3, E10-C4D, E10-C4E, E21-C10, E21-C15, E31-B. E31-F

391

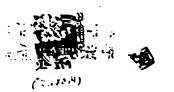
2.000 pts. hot water at 70°C. Insoluble matter is removed and 100 pts. 4% aq. NaOH (sic) is added slowly The ppte, is filtered off and washed with with stirring. water to give 420 pts. dye monohydrochloride (pariti It is dissolved in 33.0 prs. 92%, water content 8%). glacial acetic acid and 30.0 pts. ethylene givcol at 46°C. to give a compsn. contg. 43.4 pts. the dye monohydro-chloride monoacetate, 24.0 pts. acetic acid. 30.0 pts. ethylene glycol and 3.4 pts. water. 100 pts. the compsn. is diluted with 5,000 pts. water to give an ac. solu. of the

べて、光、蒸、空気、湿気等の影響をうけやすく 不安定である。特に塩基性染料のうちでも分子中 に第一級アミノ基を有するアゾ染料はその上加水 分解作用もうけやすく極めて不安定であることは公知 の事実である。しかるにこれら色めて不安定なアゾ英 20 のである。ところが実際上かかる防止を完全にお 科は相変らず微維、製紙、皮革、維貨等の染色或いは 舞綱製造のために多くは水密流の形で多量使用さ れているのが実状である。従つて当然のことなが ら、染料の使用面では、染料を水又は熱水に溶か す際、又は柴料水溶液の貯ぞりの際、或いは柴料 25 して柴料塩基分がタール状となつて分離してくる。 水唇液のパイプ輸送の源には、柴料量粉の飛散、 水密液の安定性不良のためにダール状物質ないし 不容解物の生成および加水分解等による染料塩基 の主意をとらなり、これがために来れ優麗の道下 をきたすばかりでなく作業上重大な支煙をおよぼ 20 かりでなく、往々有機物質によるパクテリア頃の している。又かかる不安定な突得の製造の面でも、 例えば染料の乾そう、粉さい、近ぞう等の工程で、 品質の低下をおこすのみならず、時には染料の分 軽に起因する発火又は染料粉末の発散による人生、 玄融、建治の汚れ等に起因する公告上の問題をもしい 成分の敵を使用することは特柔があり、かつかか 生じている。

本発明の目的は、かかる不安定な楽器の使用又

し需要工場迄の輸送は因點かつ不経済である。気 つて染料の使用の源は染料を粉末の状態で入手し、 染料水溶液をつくる時、又はその使用に当つては 染料の分解変質をできるだけ防ぐ工夫をしている こなりことかほとんど不可能に近い。又後者の裂 造法のごとく、過剰の有機敵および容制等を用い て得た染料溶液は高濃度に染料分を含有しりるが、 これに或る程度の水を添加すれば加水分解をおこ これを防ぐにはさらに過剰の有機酸および溶剤が 添加を必要とし経済的にもなりたたない。 のみた らずかくして得た染料ないし染料溶液も前者同様 に為、元、空気、金閣等に対して安定性を入りて 発生がおこり時にこの種染料の輸送パイプを禁え くすることが多い。

本発明方法は、染料分子中の第一級アミノ基と 造塩するための酸として無機酸ねよび有機酸の二 る二成分の勢の使用によって組む数据ないし始む 溶液は従来のごとき無限又は有機の単一の骸によ



②特願昭 46-3)4/8 ①特開昭 47-45409

④公開昭47.(1972)12.25 (全4頁) 密查請求 無

(19) 日本国特許庁

⑩ 公開特許公報

始和光年 5月/7日

特許庁長官 歌

1. 発明の名称

8. 特許出版人

東京都路区芝五丁目 1 番 1 6 号 (第488号)日本電景後式會駐 代表者社長 示 禁 莹 色

4 代 章 人 7152

東京都日県区籍ノ木坂三丁目1号8号

1 祭明の名称 代表温积方式

s+1回差以上の代表選択を行むう交換方式 ドンいて、首記 3 + 1 商業以上の代表回議を 3 日集年のグループに分け、日絶早位の新中鉄鉄 かよび選択を行えう。回蓋代表選択回路で最初 の。回聴の新中試験かとび選択を行せい、その 新泉が全新中であれば、次の s 回路を放 s 回路 代表選択国路で新中状験かよび選択動作を続う 返す手段を設けるととにより展次 6 + 1 回離以 上の代表選択を行むりよう構成するととを答象 とする代表選択方式。

1. 発明の詳細な影響

う代表温泉方式にかいて、何えば、 * + 1 回義 以上の代表国籍をの日籍年のアループに分け、 そのダループをの日益代表選択日第で、原次新 庁内整理番号

52日本分類

6651 56

9645121 964D2

中試験かよび選択を行せい空状態を調べていく 代表選択方式に関する。

製来の大代表選択方式は、最初に大代表であ るととを抽出し、その全代表品級例えば30回 銀(一般には8+1回線)代表であれば、80 日麓の空亀を調べ、しかる役夕くとも 1以上の 空能を含む10回路(一般には3回路グループ。 を設定して空麓選択に入る。

との従来の方法は、最初の帰名で全代長日蘇 から使4の10日前(一般には5日前) デルー ブの一つを数定するので、大気視を局で100回 差的狂の大たる代表国差が多い場合等は有効で ある。しかし、逆の方法即ち10回差(一紋化 は5回差)ダループから原次低中試験をよび選 択を行い金代表日差を興べていくようにすれば、 16 大代表の独出をよび空幕を含む10回幕アルー 本発明は、5 + 1 回蓋以上の代表選択を行む 11 ブローフを最初の階級で選ぶ必要がをいので、 小単編月巻で308るいは50日線以下の代表 回差が多いようを場合には、従来行をわれてい る方法よりも経済的に構成できる将点がある。

(1)

本名頃の目的は上記の如く小泉模局等でまり あるいは 5 0 組織以下の代表自動の多い場合に 通ける代表選択方式を提供するにある。

本名明の一実版例によれば、 m + 1 回線以上 の代数選択を行なり交換方式において、裏配す + 1回級を = 回線算のグループに分け、回数単 位の語中試験とよび選択を行なり、回転代表達 択臼的(PT_) で動物の = 図書の書中政験がよ び選択を行い、その結系が全話中であれば、次 中民級かよび選択的作を繰り返す予议(ALB、 PB-、PT-、LX)を設けることにより似次の + 1 国選以上の代表選択を行えうよう構成した 代表選択方式を移る。

先づ花米の代表選択方式について設明する。 畠 1 凶が従来の代表選択方式に用いられた代表 送択回路を含むナンパークループである。

今、何として80回線代表の場合の設作を説 **引する。 従来の方法によると、 多1 凶による代** 役選択回路を含むナンペダループは、共通制料 20 ープで空かるれば、LTO サレーが動作し、つい 20

(8)

で 10 唇藤グループ招定 リレー 280 と新中以鉄 用リレーの切断リレータスが直列で動作し、 PBOリレーは10回避を引込み、10回線代表 退択回路のリレー 270~8 て選択動作にはいる。 PX リシーは、ダループ視明後は、話中以験用 リレーLTO~9を無異係とするリレーである。 ことで LTU リレーは Oのリードを経て自己接点 lt0をへて保持する。

との方式では図で明らかをように、大代表 10回紙グループ試験用引込りレー(LA.~ LE.)、新中鉄鉄用リレーLt.が必要である。

次に本発明の代表選択方式だついて証明する。 邸 3 団は本発明による代表選択方式に用いられ た代談通択国路を含むナンペーダルブの一英雄 通制郵気型により起動され必要を情報を受け、 谷分眞間を行うことせでは、在米の方式と全く 阿はである。その結果が代表番号であると番号 展開トリーにより無1割と具り直ちに10回線

科明 447-45409 ② 袋鼠により心动され、必要を情報をうけを今島 関を行なう。との結果が代表後分であると、大 代表10回線ダループ試験用引込み、リレー LA9~LB0(協示せず)と代数回報を指定する

5 ペターンリレー(閩示せず)の中 P&A(図示せ) ナ)が動作し、その要点 /4。~ /4。 により代表 番号沿ゲートリレー 4マ を動作させ、代表であ ることを抽出し、便点pseにより代表回避が 3 9回線であるとと独出し、話中試験リレー

ž

の『延紀を献『回紀代表名択亞以(PT-) でお 10 LT-化鉄造する 8 0回節の 0巻を LTO、LTI 9 10 レーに引込む。いまとの10回義を LTO、LTI に対応させたとすれば、10回線グループのう ちに1日銀以上空回線があれば、LTO又はLT リレーは動作する。とれは LTO、 LT1 リレーと 15 袋袋されるリードの先が Mull を経て名加入者の 16

●線と装録され、1 ●回禁金でが后中であれば、 全てのサードに集気が出る為、LTO、LT1サレ ーは動作出来をいが、1回差でも空があればむ 作出来る。 LTO I レード対応する 1 0 回鎖ダル

(4)

レー (日本ビナ) の1つが動作する。いまそれ が PBO サレーとすると、 2 0回線 (一般には m + 1回線)の代表回線を10回線(一般には = 回鼻)毎のグループに分け、回線単位の舌中飲 5 験シよび選択を行たう10回説(一般には 5 回 盤)代表選択回路のリレーPT0~9に10回級 を引込み、最初の10回線(一般には 8回録) の新中鉄版かよび選択を行なう。同時に 280 り レーの動作で代表容号であるということで代表

回草(一般には 5回社)の中に空回級があれば、 ナンペーグループの動作は終了する。しかし紋 初の10回線(一般的には※回線)が全て話中 の場合は、PTO~PT9 リレーはすべて知作して 好で、代長退択貿易を含むナンペダルーブが共 15 いるので、幼気-ALBリレー eld 扱点- la 妄

10 折号用リレーもまを動作させる。引込んだ10 10

点ー pip - 0 投点ーコネクク 長点 0 - ng 反点 ー抵抗ランプ RL。一覧数の経路で全路中リレー ALBが転作する。

ALBリレーの動作でPBUかよびPTO-9リレ (一般にはB回級)ダループ論定すレー PB.り 20 一を提出する。 PBOリレーの復用でしてリレー 20

(5)

が復旧するので、ellとはの独点をへて次化PB1リレーが動作する。PB1リレーの動作で、次の10回般(一致代記回線)を、10回線(一致代は回線)代表表択回路のリレーPT0~PT0に引込み、PT0~PT0リレーで品中試験をよび追択動作を練り返し行なう手段を設けてあ

以上 8 0回総代表について似明したが、この 手段により 8 0回総(一般には * 1回総)以 上については PBO、PD1 リレーの外に P85~~ 等があり、これらに以上の益中試験をよび選択 動作を繰り返す手段を設けることにより数次。 + 1回線以上の代表選択を行なうより構成される。

以上で明らかのように、本発明によれば、従 15 来のナンパダループに比べ、大代表1 0 回避ダ ループ試験用引込りレー LA. ~ LE. 、 助中試験 用リレー LT. 等が不要となり、代表選択をより 経済的に書級することができる効果がある。

4 図前の世界を投資

第1日は在来の代表選択方式に用いられた代表選択国際を含むナンペグループであり、前3 国は本発別による代表選択方式に用いられた代表選択国際を含むナンペーダループの一実施例である。

> LA_~ LB_ - - 大代表 1 0 回線ダループ試験 用引込みリレー(最成の分数 示)

LT ーー代示省分用ゲートリレー 10

LT_ 一一話中試製用リレー

78_ -- 1 0回級(一般には 6回級)
アルーブ提定リレー

PX --話中鉄験用サレーの切断リレ

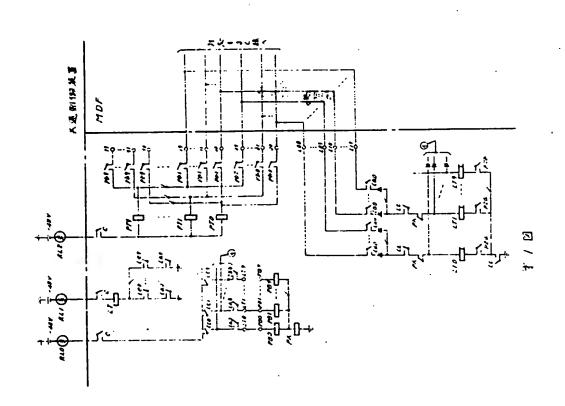
P7_ --10回録(一般には = 回報) 代表裏状図絵のリレー

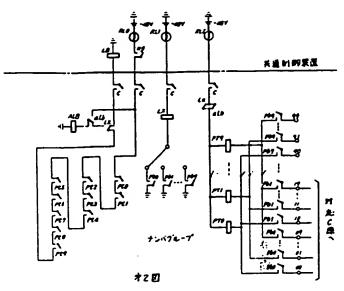
LX --代表を考用サレー

ALB ~-全転中リレー

REA 分型士 内田省二位 (1)

(1)





4. 転用電気の目像	
(I) 🖣 🛍 😩	1 2
	1 🔏
四 委 任 林	1 🗯
(4) 顯答關本	1 🛣